



## NARTEST YAYINLARI

### 8. SINIF | 6. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	D	A	C	A	D	A	B	D	B	C	D	D
2.	A	C	C	B	B	C	D	C	B	D	B	C
3.	B	A	D	B	A	C	D	B	D	B	D	C
4.	C	D	A	B	D	D	C	B	B	C	A	A
5.	A	B	D	A	C	B	A	C	D	B	B	B
6.	D	C	A	D	B	C	C	A	A	A	C	D
7.	D	B	B	A	D	D	B	C	A	A	C	C
8.	C	C	B	D	C	A	B	D	A	D	B	D
9.	B	D	B	C	C	B	C	D	C	D	C	B
10.	A	B	A	C	A	D	D	B	C	D	B	D
11.	B	A							D	C	D	B
12.	D	B							D	C	B	C
13.	C	C							D	A	D	B
14.	B	D							A	A	C	C
15.	C	D							A	A	D	C
16.	B	A							B	D	B	B
17.	D	C							C	B	A	A
18.	A	B							B	D	C	D
19.	C	A							D	B	C	B
20.	A	D							C	B	D	D



## NARTEST YAYINLARI

### 8. SINIF | 6. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	D	A	C	A	D	A	B	D	B	C	D	D
2.	A	C	C	B	B	C	D	C	B	D	B	C
3.	B	A	D	B	A	C	D	B	D	B	D	C
4.	C	D	A	B	D	D	C	B	B	C	A	A
5.	A	B	D	A	C	B	A	C	D	B	B	B
6.	D	C	A	D	B	C	C	A	A	A	C	D
7.	D	B	B	A	D	D	B	C	A	A	C	C
8.	C	C	B	D	C	A	B	D	A	D	B	D
9.	B	D	B	C	C	B	C	D	C	D	C	B
10.	A	B	A	C	A	D	D	B	C	D	B	D
11.	B	A							D	C	D	B
12.	D	B							D	C	B	C
13.	C	C							D	A	D	B
14.	B	D							A	A	C	C
15.	C	D							A	A	D	C
16.	B	A							B	D	B	B
17.	D	C							C	B	A	A
18.	A	B							B	D	C	D
19.	C	A							D	B	C	B
20.	A	D							C	B	D	D



## NARTEST YAYINLARI

### 8. SINIF | 6. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	D	A	C	A	D	A	B	D	B	C	D	D
2.	A	C	C	B	B	C	D	C	B	D	B	C
3.	B	A	D	B	A	C	D	B	D	B	D	C
4.	C	D	A	B	D	D	C	B	B	C	A	A
5.	A	B	D	A	C	B	A	C	D	B	B	B
6.	D	C	A	D	B	C	C	A	A	A	C	D
7.	D	B	B	A	D	D	B	C	A	A	C	C
8.	C	C	B	D	C	A	B	D	A	D	B	D
9.	B	D	B	C	C	B	C	D	C	D	C	B
10.	A	B	A	C	A	D	D	B	C	D	B	D
11.	B	A							D	C	D	B
12.	D	B							D	C	B	C
13.	C	C							D	A	D	B
14.	B	D							A	A	C	C
15.	C	D							A	A	D	C
16.	B	A							B	D	B	B
17.	D	C							C	B	A	A
18.	A	B							B	D	C	D
19.	C	A							D	B	C	B
20.	A	D							C	B	D	D



## NARTEST YAYINLARI

### 8. SINIF | 6. KURUMSAL DENEME SINAVI CEVAP ANAHTARI

No	SÖZEL BÖLÜM								SAYISAL BÖLÜM			
	TÜRKÇE		İNKILAP		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1.	D	A	C	A	D	A	B	D	B	C	D	D
2.	A	C	C	B	B	C	D	C	B	D	B	C
3.	B	A	D	B	A	C	D	B	D	B	D	C
4.	C	D	A	B	D	D	C	B	B	C	A	A
5.	A	B	D	A	C	B	A	C	D	B	B	B
6.	D	C	A	D	B	C	C	A	A	A	C	D
7.	D	B	B	A	D	D	B	C	A	A	C	C
8.	C	C	B	D	C	A	B	D	A	D	B	D
9.	B	D	B	C	C	B	C	D	C	D	C	B
10.	A	B	A	C	A	D	D	B	C	D	B	D
11.	B	A							D	C	D	B
12.	D	B							D	C	B	C
13.	C	C							D	A	D	B
14.	B	D							A	A	C	C
15.	C	D							A	A	D	C
16.	B	A							B	D	B	B
17.	D	C							C	B	A	A
18.	A	B							B	D	C	D
19.	C	A							D	B	C	B
20.	A	D							C	B	D	D

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

## 6. KURUMSAL DENEME SINAVI

### TÜRKÇE ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

1. Restorasyon, yenileme; komplike, karmaşık; spontane, anlık şeklinde Türkçe karşılıkları vardır. Ancak “çalışma” şeklinde Türkçe karşılık vereceğimiz bir yabancı sözcük yoktur. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
2. Metinde geçen “gaz atmak” sözcük grubunun anlamı “kısa bir süre, fazla dikkat etmeden bakıvermek” tir. Oysa yay ayraç içinde “incelemek” şeklinde bir sözlük anlamı verilmiştir. İncelemek sözcüğünde “ayrıntılarını inceden inceye, özenli bir biçimde” durumu vardır. Bu yüzden I numaralı sözcük grubu ile yay ayraç içindeki anlamı uyuşmamaktadır. **Cevap A** olacaktır.
3. Öngörüde “bir işin nasıl olacağını önceden kestirmek” ama daha önemlisi “ona göre davranmak” anlamı vardır. Bu bakımdan “Bu sene kış aylarının sert geçeceğini düşünerek daha çok kömür almıştım, iyi ki almışım.” cümlesinde öngörülü bir tutum söz konusudur. Çünkü kışın sert geçeceğini önceden kestirebilmiş ve ona göre kömür almış. “İyi ki almışım.” diyerek bu konuda ne kadar doğru bir karar aldığını ifade etmektedir. **Cevap B** olacaktır.
4. II numaralı cümlede I numaralı cümlede söylenen şeyin tersi bir durumdan söz edilmektedir. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
5. Metinde ortaya koyulan bir durum ve bu durumun sebebi ele alınmıştır. Bu yüzden boşluğa “çünkü ve zira” sözcükleri getirilebilir. “Oysa” geçiş ve bağlantı ifadesi ise düşüncenin yönünü değiştirdiği için bu boşluğa getirilemez. **Cevap A** olacaktır.
6. “Tiyatro kursu hafta içi, üç gün arayla yapılmaktadır.” öncülünden tiyatro kursunun pazartesi ve perşembe günü 8/B sınıfında yapıldığı bulunur. “Tiyatro kursuna sadece 8/B sınıfı öğrencileri gelmektedir.” öncülünden 8/A sınıfının tiyatro hariç diğer kursları aldığı bulunur. “Resim ve masa tenisi kursları aynı gün farklı sınıflarla yapılmaktadır.” öncülünden ise resim ve masa tenisi kurslarının “çarşamba” günü yapılacağı bulunur. Seçeneklerde verilen kurslardan gitar kursu pazartesi de olabilir, cuma da olabilir. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
7. Metinde IV numaralı cümlede oyunlaştırmanın yöntemlerinden söz edilmiştir, farklı türlerinden değil. Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
8. A seçeneğindeki metinde “korku ve stres” in vücudumuza etkisinden söz etmektedir. B ve D seçeneklerinde “utanma” duygusundan kurtulmak için yapılacaklardan söz etmektedir. Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
9. Metinden sözü edilen pazarlama yönteminin başarılı olmasının asıl nedeni ürünün ambalajının işlevsel olmasıdır. Çünkü ürün bitince ambalajı su bardağı olarak kullanılabilir. Bu yüzden ürün çok satmıştır. **Cevap B** olacaktır.

10. Aynı aile bireyleri içinde görülmesi söz konusu hastalığın bulaşıcı değil kalıtsal olduğunu gösterir.  
Bu yüzden **cevap A** olacaktır.
11. Karışık olarak verilen aşamalar doğru şekilde sıralandığında,  
“Bir saksıya 10 santimetre yüksekliğinde toprak koyun. Toprağın üzerine lale soğanlarını sivri uçları yukarı bakacak biçimde yerleştirin. Soğanların üzerini yaklaşık 5 santimetre toprakla kapattıktan sonra iyice sulayın. İlbahara kadar saksıyı gölge bir yerde bekletin ve toprak kurudukça sulayın. İlbaharda saksınızı güneşli bir yere alın ve toprağı kurudukça sulamaya devam edin.” şeklinde bir metin ortaya çıkacaktır.  
Bu bakımdan doğru sıralama **B seçeneğinde** yer almaktadır.
12. Verilen bilgilere ve örneğe göre en az hamleyle kırmızı arabanın çıkışa ulaşacağı şekil D seçeneğinde verilmiştir. Çünkü 6 hamlede kırmızı araba çıkışa ulaşmaktadır.  
**Cevap D** olacaktır.
13. “Saati mi şaşırıldı güneş” ifadesinde kişileştirme, “Gecenin içinde mi saklanıyor gündüz” ifadesinde karşıtlık söz sanatı vardır.  
Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
14. Metinde “Herkesi ilgilendiren bir konuda yazar, kanıtlama amacı taşımadan kişisel görüşlerini ifade etmiştir.” Çünkü karantina döneminde insanların ruh hâlini kendince ele almıştır. Bu metin deneme türünde yazılmıştır.  
Bu yüzden **cevap B** olacaktır.
15. Metinde eski Türklerde kadına verilen değerden, onların yönetimde söz sahibi olmasından bahsettiği için başlık da “Eski Türklerde Kadına Verilen Değer” olmalıdır.  
Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
16. “Ah Üsküp ah!” ifadesinde ünlem, “20-25” ifadesinde kısa çizgi verilen görevleriyle kullanılmıştır. “Görkemli dağların arasında yemyeşil uzanan Matka Gölü, huzur depolamak için nefis bir manzara sunuyor.” cümlesindeki virgölün görevi ise öznenin sonra kullanılmasıdır. Bu yüzden **cevap B** olacaktır.
17. Metinde “ara sıra” “İkilemeler ayrı yazılır.” kuralına, “çıkarmak” “-r/-ar/-er, -maz/-mez ve -an/-en” sıfat-fiil ekleriyle kurulan sıfat tamlaması yapısındaki birleşik kelimeler ayrı yazılır.” kuralına, “hanımefendi” “Ağa, baba, bey, efendi, hanım, nine” gibi sözlerle kurulan birleşik kelimeler bitişik yazılır.” kuralına örnek verilebilir.  
Bu yüzden **cevap D** olacaktır.
18. “Benim yalancı biri olduğumu düşünmene çok üzüldüm.” cümlesinde “üzülme” eylemi gerçekleştiği için cümle anlamına göre olumludur.  
**Cevap A** olacaktır.
19. “Sandıktan çıkardığı çeyizlerine bakıyor, kokladıktan sonra tekrar sandığa koyuyordu.” cümlesinde nesne eksikliği vardır. Bu eksikliği gidermek için “... kokladıktan sonra onları tekrar sandığa koyuyordu.” denilmelidir.  
Bu yüzden **cevap C** olacaktır.
20. “Yarışmayı kazanan olmayınca birinci kurayla belirlendi.” cümlesinde birinciyi belirleyen belli olmadığı için cümlenin yüklemi edilgendir.  
**Cevap A** olacaktır.

# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

## 6. KURUMSAL DENEME SINAVI

### İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

1. Çanakkale Savaşlarında birçok kişinin vefat etmesi nedeniyle ülke nüfusunda önemli oranda azalma yaşanmıştır. (Sosyal) Anadolu'da birçok okul 1915 yılında mezun verememiştir. (Eğitim)  
**Doğru cevap: C**
2. "Millî iradeyi hâkim kılmak esastır." ifadesi ile Mebusan Meclisinin açılması millet iradesine vurgu yapıldığını göstermektedir.  
**Doğru cevap: C**
3. Ateşemiliterlik askeri ve diplomatik bir görevdir. Mustafa Kemal davet ve balolara katılarak Bulgaristan'ın sosyal hayatını yakından tanıma imkânına sahip olmuştur. Türk toplumunu modern ve çağdaş bir yapıya kavuşturma düşüncelerinin burada oluşması Mustafa Kemal'in yenileşme yönünün gelişmesine ortam hazırlamıştır. Verilen bilgilerde hukuk alanı ile ilgili bir bilgi yer almamaktadır.  
**Doğru cevap: D**
4. (I) Bugün, Cumhuriyet'imizin onuncu yılını doldurduğu en büyük bayramdır. Kutlu olsun! (Cumhuriyetçilik)  
(II) ... Türk milletinin karakteri yüksektir, Türk milleti çalışkandır, Türk milleti zekidir. (Milliyetçilik)  
(III) ... Yurdumuzu dünyanın en medeni memleketleri seviyesine çıkaracağız. (İnkılapçılık)  
(IV) Milletimizi en geniş refah vasıta ve kaynaklarına sahip kılacağız. (Devletçilik)  
**Doğru cevap: A**
5. Görselde verilen bilgilere bakıldığında tüm öncüllerdeki yargıların doğru olduğu görülür.  
**Doğru cevap: D**
6. **Soyadı Kanunu ile;**
  - İnsanlar arasında ayrıcalık oluşturan durumların ortadan kaldırılması toplumsal eşitliği sağlamak yolunda çalışıldığı,
  - Herkesin soyadı alması kanunu ile topluma milli bir kimlik kazandırılması milli kültürü korumak adına adım atıldığını göstermektedir.**Doğru cevap: A**
7. Mustafa Kemal'in olay hakkında İstiklal Mahkemesinin kararını beklemesi onu hukuk devleti anlayışına önem verdiğini göstermektedir.  
**Doğru cevap: B**
8. Verilen bilgilere bakıldığında I ve II. Öncüldeki yargıların doğru olduğu görülmektedir.  
**Doğru cevap: B**
9. Verilen bilgilere bakıldığında, Türk kadını ülke yönetimine katılma hakkı elde ettiği ve Türk kadınlarının siyasi hakları başka bir ülkede gündeme geldiği söylenebilir.  
**Doğru cevap: B**
10. Türkiye ile Afganistan arasında imzalanan dostluk anlaşması diplomatik bir gelişmedir. TBMM'nin Afganistan ordusunu eğitmek için subay göndermesinin kararlaştırılması askeri bir durumdur.  
**Doğru cevap: A**

**8. SINIF TÜRKİYE GENELİ**  
**6. KURUMSAL DENEME SINAVI**  
**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ ÇÖZÜMLERİ**

**A KİTAPÇIĞI**

1. Ayette altı çizili olan Furkan, Kuran-ı Kerim'in isimlerinden biridir ve anlamı iyi ile kötüyü, haram ile helali birbirinden ayıran anlamına gelmektedir.  
**Cevap D'dir.**
2. Verilen metinde Hz. Yusuf'un zorluklar karşısında ahlaklı, sabırlı ve tevekkül sahibi olmasından bahsedilmiştir. Fakat O kindar ve kıskanç biri değildir. Tam aksine affedici ve hoşgörülü idi.  
**Cevap B'dir.**
3. Verilen metinde doğru bir tevekkül anlayışı için üzerimize düşen sorumlulukları yerine getirerek tedbirli olmamız gerektiğinden bahsedilmektedir.  
**Cevap A'dır.**
4. Verilen Kureyş suresinin anlamından hareketle I, II ve III numaralı yorumların hepsi söylenebilir.  
**Cevap D'dir.**
5. Verilen olayda Hz. Peygamberin yahudi ve müslüman arasında ayırım yapmadan adaletli davrandığı görülmektedir. Dolayısıyla Peygamberimiz hak ve adalet konusunda her zaman haklıdan yana olmuştur.  
**Cevap C'dir.**
6. A, C ve D şıklarındaki ayetler fiziksel yasalarla ilgilidir. B şıkında verilen ayet ise biyolojik yasalardan bahsetmektedir.  
**Cevap B'dir.**
7. İslam, kişinin zengin ya da fakir olarak her şartta iyilik ve yardım yapmasını ister. Bir tebessümle de olsa samimi ve içten yapılan bir iyilik ya da başkasına zarar vermemek sadaka hükmündedir. Dolayısıyla maddi gücü olmayan kimsenin iyilik ve yardım yapma sorumluluğunun olmaması düşünülemez.  
**Cevap D'dir.**
8. Anne karnından itibaren koruma altına alınan, kişinin varlığının devamını sağlayan en temel hak canın korunmasıdır.  
**Cevap C'dir.**
9. Verilen hadiste gülümsemenin sadaka hükmünde olduğu dile getirilerek yardımlaşmak için maddiyatın şart olmadığına, insanların birbirine her anlamda ihtiyaç duyabileceğine vurgu yapılmıştır. Herkesle dost olunmaz ifadesi bu hadisin mantığına ters düşmektedir.  
**Cevap C'dir.**
10. Kuran-ı Kerim'de bahsi geçen ibadetlerin nasıl ve ne şekilde yapılacağı ayrıntılı olarak bildirilmemiştir. Bizler bu ibadetlerin inceliklerini Hz. Peygamberin açıklamaları ve uygulamaları yani sünneti ile bilmekteyiz. Fakat Hz. Peygamber bunları arkadaşları ile istişare ederek belirlememiştir.  
**Cevap A'dır.**

**8. SINIF TÜRKİYE GENELİ**  
**6. KURUMSAL DENEME SINAVI**  
**İNGİLİZCE ÇÖZÜMLERİ**

**A KİTAPÇIĞI**

1. Bir hava sporunu ilgi çekici bulan kişi, delta kanatla uçuş büyüleyici diyen David'dir.  
**Doğru Cevap: B**
2. Şarkıcı için hayal kırıklığına uğratici yani olumsuz olan yorum, konser sıkıcıydı diyen Fernando'nun yorumudur.  
**Doğru Cevap: D**
3. Verilen bilgilere göre yanlış olan 'Fred Japon mutfağından nefret eder.' olmalıdır. Çünkü Sushi onun favori yemeğidir.  
**Doğru Cevap: D**
4. Verilen bilgilere göre doğru olmayan 'Dave bir su sporu yapacak.' olmalıdır. Çünkü Dave gökyüzü dalışı yani bir hava sporu yapacaktır.  
**Doğru Cevap: C**
5. Boşluklardan herhangi birini doldurmeyecek ifade 'Telefonu kapatma lütfen' olmalıdır.  
**Doğru Cevap: A**
6. Diyaloga göre doğru olan ifade 'Vincent'a göre, Merlin'in İnternet kullanımı üzerinde kontrolü yok.' olmalıdır.  
**Doğru Cevap: C**
7. Sağlık hakkında bir icattan bahseden kişi medikal termometreden bahseden Mina'dır.  
**Doğru Cevap: B**
8. Martin'in bir dışarı işinden, bir bahçe işinden ve ayrıca kirli çamaşırları yıkamaktan sorumludur. Bu durumda Martin'e ait olan ev işleri listesi çimleri biçmenin, alışveriş yapmanın ve çamaşır yıkamanın olduğu List II'dir.  
**Doğru Cevap: B**
9. Mrs. Jackson'un davetini 3 kişi kabul etmiştir. Mrs. Jackson da dahil edilince toplamda 4 bilete ihtiyaçları vardır.  
**Doğru Cevap: C**
10. Grafiğe göre doğru olan ifade 'insanların çoğu deniz kenarı bir tatili tercih eder.' olmalıdır çünkü %45 yani çoğunluk tatil aktivitesi olarak yüzmeyi tercih etmiştir.  
**Doğru Cevap: D**

**8. SINIF TÜRKİYE GENELİ**  
**6. KURUMSAL DENEME SINAVI**  
**MATEMATİK ÇÖZÜMLERİ**

**A KİTAPÇIĞI**

1)  $\text{Ekok}(1350,1050) = 150$  olduğundan A marka 9 adet ve B marka 7 adet pekmez alınır. A marka  $9 \cdot 600 = 5400$  ve B marka  $7 \cdot 800 = 5600$  toplam en az 11000 gr pekmez alınabilir. 11000 gr = 11 Kg eder

**CEVAP B**

2) Oyuncakların kareköklerinin en yakın olduğu tam sayılar bulunduğu Araba 12, Tren 14, Gemi 13 ve Uçak 12 tl bulunur. A seçeneğindeki kar toplam 123, B seçeneğindeki toplam kar 130, C seçeneğindeki toplam kar 124 ve D seçeneğindeki toplam kar 129 olarak bulunur.

**CEVAP B**

3) Kaykay pistinin daire içinde alabileceği en büyük mesafe dairenin çapı kadardır.  $\pi \cdot r^2 = 192$  ise buradan  $r = 8$  bulunur dolayısıyla çap 16 dam olur. Dik üçgende mavi kenarlar hipotenüs olduğundan 6 dam'dan büyük olur. Bu durumda kayma mesafesi 16 dan büyük 20'ye eşit veya küçük olabilir.

**CEVAP D**

4) 120 metrekarede  $48 \text{ m}^3$  beton kullanılıyorsa 100 metrekarede  $40 \text{ m}^3$  beton kullanılır.  $5900 \cdot 40 = 236000 \text{ m}^3$  bulunur.  $2,36 \cdot 10^5 \text{ m}^3 = 2,36 \cdot 10^{14} \text{ mm}^3$  eder.

**CEVAP B**

5) 9 adet dikdörtgenin alanları toplamı  $15^9 \text{ mm}^2$  ise bunun 9'a bölümü  $3^7 \cdot 5^9$  olarak bulunur. Dikdörtgenlerin bir tanesinin kısa kenar uzunluğu  $5^9 \text{ mm}$  dir. Bu durumda dikdörtgenlerin uzun kenar uzunluğu  $3^7$  olarak bulunur. Yükseklik  $3^7 \cdot 3 = 3^8$  olarak bulunur.

**CEVAP D**

6) Toplam alan  $120 \text{ m}^2$  dir. 120 nin %45'i  $54 \text{ m}^2$  dir. Dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu yaklaşık 8 den büyük ve uzun kenar uzunluğu yaklaşık 13 ten büyük olduğundan 54 sayısının çarpanlarından  $6 \times 9$  buna en uygun olandır. Çevre =  $2 \cdot (6+9) = 30$  olarak bulunur.

**CEVAP A**

7) Her karın  $\frac{2}{3}$  si paylaşılacak 2021 yılında toplam kar  $3x$  olursa  $2x$  kar paylaşılır. 2018,2019 ve 2020 yıllarındaki toplam 450 bin karın  $\frac{2}{3}$  ü yani 300 bini paylaşılır. En fazla alan en az alandan  $150 - 90 = 60$  derece yani  $60/360 = \frac{1}{6}$  oranında daha fazla almıştır.  $60 \times 6 = 360$  (Toplam paylaşılan)  $300 + 2x = 360$  ise  $x=30$  bulunur. Yani 2021 yılında  $3x$  yani toplam 90 bin tl kar olur.

**CEVAP A**

8)  $\text{Ekok}(40,60) = 120$  dk da bir beraber hareket ederler. Otobüsler birlikte 07.30 – 09.30 – 11.30 – 13.30 – 15.30 – 17.30 olmak üzere toplam 6 durum vardır. Bunlardan 3 tanesi 13.00 den önce olduğundan olasılık değeri  $\frac{1}{2}$  olarak bulunur.

**CEVAP A**

9) Üç reklam görselinin ayrı ayrı alanları bulunup toplandığında  $15x^2 - 60$  olarak bulunur. Bu değer 2. Reklam alanının 15 katı yaptığından  $1200 \times 15 = 18000$  olarak bulunur.

**CEVAP C**

10) Özlem 1 dakikada  $3/2$  metre, Tuğba 1 dakikada  $5/2$  metre ilerler. X dakika sonra  $90+(3x)/2 < 84+(5x)/2$  eşitsizliği yazılabilir. Eşitsizlik çözüldüğünde  $x > 6$  olarak bulunur.

**CEVAP C**

11) ABCD dörtgeni bir karedir AD kenarının karesi Pisagor bağıntısından  $2^2+(a+2)^2$  olarak bulunur ki bu değer ABCD karesinin alanına eşittir.

**CEVAP D**

12) X saniyede mavi  $4x$  yeşil  $3x$  kare boyar dersek  $3x = (4x+15)/3$  eşitliği yazılabilir. Bu denklem çözüldüğünde  $x=3$  olarak bulunur. Toplam  $7x=7.3=21$  tane kare boyanmıştır.  $21+7$  (çiçek olan kare sayısı)  $=28$ , Toplam 56 kareden 28 kare çıkarılırsa cevap 28 olarak bulunur.

**CEVAP D**

13) Rampa 1'in eğimi  $3/5=0,6$  ve Rampa 2'nin eğimi  $4/10=0,4$  olarak bulunur. Bu durumda arkadan itişli bir araç kışın rampa 2'den çıkamaz.

**CEVAP D**

14) Asal çarpanlarının toplamı 10 ise 2,3,5 veya 3,7 durumları olabilir. 2,3,5 ise kenar en fazla 60 cm 3 ve 7 ise kenar en fazla 63 cm olabilir. Asal çarpanlarının toplamı 18 ise 7,11 veya 2,5,11 veya 5,13 veya 2,3,13 durumları olabilir. Kenar uzunlukları aralarında asal olduğundan bir kenar 60 cm ise diğeri en fazla  $7 \times 11$  cm, Bir kenar 63 cm ise diğeri en fazla  $5 \times 13$  cm olabilir.  $60+77 = 137$  olduğundan çevre en fazla  $137 \times 2 = 274$  cm olabilir.

**CEVAP A**

15) Turuncu 400 m yi 20 dakikada yani 1 dakikada 20 m boyar. Sarı 600 metreyi 20 dakikada yani 1 dakikada 30 metre boyar.  $1000 - 250 = 750$  metre boyadıklarında  $750:20 = 37,5$  dakika mola,  $750:30 = 25$  dakika mola verirler.  $37,5+25 = 62,5$  dakika bulunur.

**CEVAP A**

16) Karenin kenar uzunluklarından Pisagor bağıntısı uygulanırsa 18-24-30 üçgeni çıkar ve karenin bir kenarı 30 olarak bulunur. Karenin alanından üçgenin alanı çıkarılarak istenen alan bulunmuş olur.  $900 - 216 = 684$  olarak bulunur.

**CEVAP B**

17) AB ve AC kenarlarının toplamı 4 ten büyük en az 5 km, BD ve DC kenarlarının toplamı 4 ten büyük en az 5 km olarak belirlenir. CD uzunluğu 4 km olursa DF en az 2 km olmak zorundadır. EF kenar uzunluğu da  $6 - 5 = 1$  den büyük yani en az 2 km olarak bulunur.  $|AB|+|AC| = 5$ ,  $|BD|+|CD|=5$   $|DF|=2$  ve  $|EF|=2$  verilirse toplam en az 14 olarak bulunur.

**CEVAP C**

18) BC uzunluğu ile LM uzunluğu birbirinin 3 katı olduğundan benzerlik oranı da 3 olarak bulunur.

**CEVAP B**

19) A' ve A'' noktaları bulunup dik üçgen oluşturulduğunda dik kenarları 36 cm ve 48 cm olan dik üçgen elde edilir. Bu değerler 3-4-5 üçgeninin 12 katı olduğundan  $5 \times 12 = 60$  olarak bulunur.

**CEVAP D**

20) Halı silindirin yan yüzeyi kadar sarılır.  $2.3.20 = 120$  cm.  $400 - 120 = 280$  cm aşağıya sarkar.

**CEVAP C**



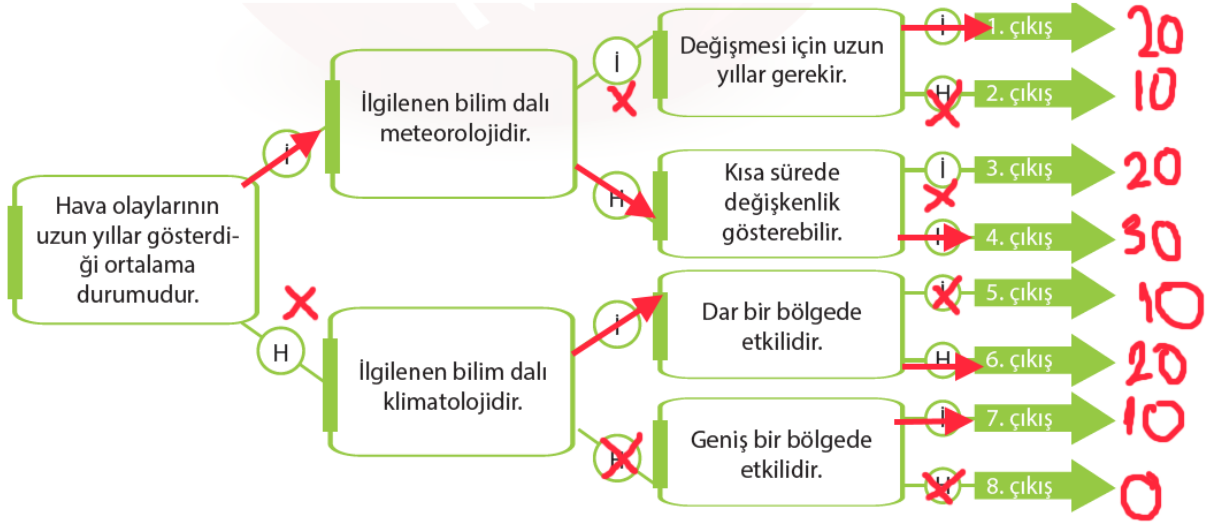
# 8. SINIF TÜRKİYE GENELİ

## 6. KURUMSAL DENEME SINAVI

### FEN BİLİMLERİ ÇÖZÜMLERİ

#### A KİTAPÇIĞI

1. Metinde geçen “Avrupa Birliği'nin taşıdığı risklerden dolayı genetiği değiştirilmiş ürünlere karşı uyguladığı sıkı tedbirler” ifadesi, ürünün GDO'lu olmasından dolayı insan sağlığı açısından çeşitli riskler taşıdığı çıkarımına ulaşmamızı sağlar.  
**Doğru cevap D seçeneği**
2. Gerçekleştirilen deneyde bağımsız değişken ışık kaynağının bitkiye uzaklığı, sabit tutulan değişken ışık rengidir. Işık kaynağı yaklaştıkça bitkinin fotosentez hızı da artacağından baloncuk sayısı artar. Tüpün içindeki baloncuklar fotosentez sonucunda yani oksijen tüketimi sonucunda gerçekleşir.  
**Doğru cevap B seçeneği**
3. Aa(Baskın) X Aa(Baskın) çaprazlamasında hem çekinik hem de baskın fenotip elde edilir. Aa(Baskın) X aa(Çekinik) çaprazlamasında hem çekinik hem de baskın fenotip elde edilir. aa(Çekinik) X aa(Çekinik) çaprazlamasında çekinik fenotip elde edilir. Bu durumda tablodaki tüm çaprazlamalarda istenilen fenotipte bezelyeler elde edilebilir.  
**Doğru cevap D seçeneği**
4. pH değeri 0 ile 14 arasında değişir. pH değeri 0 ile 7 arasında olan maddeler asidik, 7 ile 14 arasında olan maddeler bazik, 7 olan maddeler ise nötrdür. Sağlıklı bir insanın cildinin pH değeri 5.5'tir ve asidik özellik gösterir. pH değerinin artması cildin bakterilere karşı koruyuculuğunu azalttığına göre, asidik özellikteki cildin bakteri oluşumunu önlediği çıkarımı yapılabilir. pH değerinin azalması ile ciltte aşırı kuruluk ve hassasiyet oluştuğuna göre, asidik özellikteki kolonyanın aşırı kullanımına bağlı olarak ciltte kuruluk ve hassasiyet oluşabileceği çıkarımı yapılabilir. pH değerindeki artış ciltte egzama oluşuna neden olduğuna göre, ciltte egzama oluşması durumunda bazik özellikteki klasik sabunlar değil; cilt pH'ı ile uyumlu özel sabunlar kullanılmalıdır.  
**Doğru cevap A seçeneği**
5. Barış'ın düzeneğinde eğik düzlem ve iki tane sabit makara, Buse'nin düzeneğinde ise kaldıraç ve kaldıraçın ucuna bağlanmış ve kaldıraçla birlikte hareket eden hareketli makara var. II. ifade doğru olur. Barış'ın düzeneğinde eğik düzlemin uzunluğu 4 birim, yüksekliği ise 2 birimdir yani 2 kat kazanç vardır. Buse'nin düzeneğinde ise kaldıraç da destek tam ortada olduğu için kayıp kazanç yok fakat hareketli makaradan dolayı 2 kat kazanç vardır. İki düzenekteki kazançlar eşit olduğu için özdeş yükleri kaldırmak için uyguladıkları kuvvetler eşit olur. I. ifade de doğru olur. Buse'nin düzeneğinde kazanç olduğu için III. ifade yanlış olur.  
**Doğru cevap B seçeneği**
6. Sürüdeki siyah kurtlar değişen ortam koşullarına karşı avantajlı hale gelip soylarını devam ettirmişler beyaz kurtlar ise elenmişlerdir. Verilen olay doğal seçilime örnektir. Kurt sürüsü siyah kürklerinin kamuflaj özelliği ile değişen ortam şartlarına karşı uyum sağlamıştır.  
**Doğru cevap C seçeneği**



7.

1. çıkış 2 doğru cevap 20 puan, 2. çıkış 1 doğru cevap 10 puan; 3. çıkış 2 doğru cevap 20 puan, 4. çıkış 3 doğru cevap 30 puan; 5. çıkış 1 doğru cevap 10 puan. 6. çıkış 2 doğru cevap 20 puan; 7. çıkış 1 doğru cevap 10 puan, 8. çıkış 0 doğru cevap 0 puan.

**Doğru cevap C seçeneği**

8. İrem plastik poşet kullanmayarak en çevreci uygulamayı yapmaktadır. Duru plastik poşet sayısını azaltarak Zeynep'e göre daha çevreci bir uygulama yapmaktadır.

**Doğru cevap B seçeneği**

9. Kontrollü bir deneyde bizim değiştirdiğimiz değişkene bağımsız değişken (etkisi araştırılan değişken), buna bağlı olarak değişen değişkene bağımlı değişken denir. Deneyin sonucunu etkilememesi için sabit tutulan değişkenlere ise kontrol edilen değişken denir. 1. ve 2. düzenekte diğer değişkenler sabit tutulurken sadece sıvı cinsi (öz ısı) değiştirilmiştir. Buna göre bu iki düzenekte sıcaklık değişimi ile öz ısı arasındaki ilişki açıklanabilir. 2. ve 3. düzenekte diğer değişkenler sabit tutulurken sadece sıvının kütlesi değiştirilmiştir. Buna göre bu iki düzenekte yapılan deneyin bağımsız değişkeni küttedir. Eşit kütledeki maddelerden öz ısı küçük olan daha kolay ısınır. Alkolün öz ısı suyun öz ısısından küçük olduğundan 1. düzenekün son sıcaklığı 2. düzenekinkinden fazla olur. Özdeş maddelerden kütlesi az olan daha kolay ısınır. 2. düzenekteki suyun kütlesi daha az olduğundan 2. düzenekün son sıcaklığı da 3. düzenekinkinden fazla olur. Kontrollü bir deneyde sadece araştırılan değişken değiştirilirken diğer tüm değişkenler sabit tutulur. 1. ve 3. düzenekte hem sıvı cinsi hem de kütle farklı olduğundan kontrollü bir deney yapılamaz. Kütleler eşitlense bile sıvı cinsi bağımlı değişken değil; bağımsız değişken olur.

**Doğru cevap C seçeneği**

10. Katı cisimler düşey olarak dik kesildiklerinde ağırlık ve yüzel alanları orantılı küçüleceği için uyguladıkları basınçlar değişmez. Dolayısıyla I. ve II. ifade doğru olur. Şekil 2'deki parçalarında zemine uygulayacakları basınçlar birbirine eşit olur. III. ifade yanlış olur.

**Doğru cevap B seçeneği**

11. Gıda boyasının soda içerisinde çözünmesi ile fiziksel değişim, sodanın karbonat üzerine dökülmesi ile kimyasal değişim gerçekleşmiştir. Kimyasal değişimlerde, maddeler arasında kimyasal tepkime gerçekleşir. Sodanın karbonat üzerine dökülmesi ile oluşan gaz çıkışı, kimyasal değişim gerçekleştiğinin göstergesidir. Kimyasal tepkimelerde kütle korunur. Ancak tepkime sonucu gaz çıkışı görülmesi ve açık havada dağılan gazın kütlelerinin ölçülememesi nedeniyle, tepkilerin kütlelerinin karşılaştırılması ile kimyasal tepkimelerde kütle korunmuş olduğu açıklanamaz.

**Doğru cevap D seçeneği**

12. K cismin asılı olduğu kasnak ok yönünde döndüğünde L cismin asılı olduğu kasnak çapraz bağlandığı için K'nin tersi yönde döner. Yani iki cisimde yukarı çıkar. K cisminin asılı olduğu

kasnak 1 tur dönerse içteki kasnak da 1 tur döner. Bu kasnağın bağlı olduğu diğer kasnak da aynı büyüklükte olduğu için o da 1 tur döner ve eş merkezli oldukları için L cisminin bağlı olduğu kasnakta 1 tur döner. Fakat L cisminin bağlı olduğu kasnağın yarıçapı daha büyük olduğu için daha fazla ip sarar ve L cismi daha yükseğe çıkar.

**Doğru cevap B seçeneği**

13. Görseldeki ön filtre büyük parçaları tutan süzgeç görevi yapıyor olabilir. I. ifade doğru olur. Yükleyici levhalar negatif (-) yüklü oldukları için bu levhalara çarpan toz parçacıkları dokunma ile elektrikleştikleri için negatif yüklenir. II. ifade doğru olur. Toplayıcı levhada (+) yüklü levhalar da tozların toplanması (-) yüklü parçacıkları çektiğini, (-) yüklü levhalarda da toz olmaması bu levhaların tozları ittiğini gösterir. III. ifade de doğru olur.

**Doğru cevap D seçeneği**

14. Tamamen su dolu olan K kabında musluk seviyesinden üste 8 birim su bulunmaktadır. Bu 8 birim su L ve M kaplarına geçer. K kabında 1 br yükseklikte su kalır son durumda. 8 birim su da önce alt seviyede olan M kabına geçer ve tabandaki 3 birimi doldurur. Kalan 5 birim de L ve M de birer yata sırayı daha doldurur. Son durumda M de 2 br yükseklik, L de ise 1 br yüksekli olur. Yani  $M > L = K$  olur.

**Doğru cevap C seçeneği**

15. Otomotiv sektörüne lastik, plastik ve yapay kauçuk üreten kimya endüstrisi; elektrikli araçlarda kullanılan lityum ile sektördeki payını artırmıştır. Buna göre kimya endüstrisinin çalışma alanının, gelişen teknolojiye bağlı olarak ilerlediği çıkarımı yapılabilir. Ülkelerin lityum üretimi için çalışmalarına başlaması, kimya endüstrisinde pay sahibi olmak isteyen ülkelerin araştırma geliştirme çalışmalarına ağırlık verdiğini kanıtlar.

**Doğru cevap D seçeneği**

16. Şemadaki 1 numaralı olay fotosentez 2 ve 3 numaralı olay solunumdur. Solunum sırasında enerji açığa çıkar.

**Doğru cevap B seçeneği**

17. Şemada 3 canlıdan oluşan 4 farklı besin zinciri oluşturabilir. Canlılardan K ve L üretici, P otçul, M ve T etçildir.

**Doğru cevap A seçeneği**

18. Periyodik tabloda aynı grupta bulunan elementler benzer kimyasal özellik gösterir. Ancak K elementi ametal (Hidrojen), L elementi ise metal olduğundan kimyasal özellikleri bakımından benzerlik göstermez. Periyodik tablodaki yatay sıralara periyot, dikey sıralara grup denir. L, K ile aynı grupta M ile aynı periyottadır. N elementi periyodik tablonun ikinci elementidir ve son katmanında 2 elektron bulunur. K ametal, L metal, M yarı metal, N ise soy gazdır.

**Doğru cevap C seçeneği**

19. Necati yaptığı uygulamada anahtarı açmadan K cismini uzaklaştırıldığından topraklama gerçekleşir ve L küresinde yük dengesizliği oluşamaz. Melek ve İbrahim ise topraklama olayından faydalanarak L küresini – yükü yüklerler.

**Doğru cevap C seçeneği**

20. M güney yarım kürede olduğundan 21 Haziranda en kısa gündüz süresi yaşar. K ve L ise kuzey yarım kürede olduklarından 21 Haziranda en uzun gündüz süresi yaşarlar. D seçeneğindeki grafik yanlış çizilmiştir.

**Doğru cevap D seçeneği**